

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ЧОРНОМОРСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ПЕТРА МОГИЛИ

**Мартіросян Владислав Сергійович**

УДК 004.9

**Розробка інтернет-магазину з продажу ліків та вакцин**

Напрямок підготовки 6.050101 – «Комп'ютерні науки»

ДР.ПЗ-402.11958692

Автореферат

дипломної роботи на здобуття освітньої кваліфікації

«Бакалавр комп'ютерних наук»

Миколаїв – 2019

Дипломна робота є рукопис.

Робота виконана в Чорноморському національному університеті імені Петра Могили Міністерства освіти і науки України на кафедрі інтелектуальних інформаційних систем

Науковий керівник:

ст. викл. Ніколенко С.Г.

Рецензент:

викл. Старченко В.В.

Захист відбудеться 22 червня 2019 р. о 9<sup>30</sup> год. на засіданні екзаменаційної комісії (ауд. 2-403) у Чорноморському національному університеті імені Петра Могили за адресою: 54003, м. Миколаїв, вул. 68-ми Десантників, 10.

З дипломною роботою можна ознайомитися в бібліотеці Чорноморського національного університету імені Петра Могили за адресою: 54003, м. Миколаїв, вул. 68-ми Десантників, 10.

Автореферат представлений «20» червня 2019 р.

Секретар

екзаменаційної комісії,  
ст.викл. С.В.Дворецька

## ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА РОБОТИ

**Актуальність теми** – визначається здобуттям прибутку й перспективи продажу на даному веб-ресурсі за допомогою використання сучасних модернізованих модулів керування платіжних систем інтернет-магазину й наданням зручності з функціоналу можливостей клієнтів що робить веб-ресурс більш актуальним.

**Мета дипломної роботи** – зробити сайт максимально обширними даними з внутрішньо-функціональними й зовнішньо-функціональними умовами для споживача ресурсу до усіх сучасних браузерів.

**Практична значимість результатів по виконанню даної роботи** полягає в тому, що при реінженерингу бізнес-процесів й вдосконаленням керування поточних даних підприємства дозволить покращити подальші прибутки інтернет-магазину на CMS OpenCart.

**Структура дипломної роботи.** Пояснювальна записка до дипломної роботи складається із вступу, \_\_\_\_ розділів, висновків, додатків. Загальний обсяг роботи складає \_\_\_\_ сторінки, \_\_\_\_ рисунків, \_\_\_\_ таблиць та \_\_\_\_ посилань на літературні джерела.

## ОСНОВНИЙ ЗМІСТ РОБОТИ

У вступі описуються тема і мета дипломної роботи, порядок дій виконання завдання та способи їх виконання:

Дана робота є розробкою інтернет-ресурсу з ціллю глибокого аналізу та порівнянням різноманітних методів та технологій для створення Web-сайтів. Основи досліджень засновані на організації системи керування та відображення технології використання інтернет-ресурсу. Сама робота побудована на CMS OpenCart версії 3.0.3.2. Веб-платформа OpenCard наглядно дозволяє створити мультиплатформенний інтернет-магазин „CoreLife” з продажу ліків та вакцин. В ньому присутні модулі що є розширеннями для зручного керування з функціоналу користувача.

Для досягнення мети необхідно планового підготуватись створивши макет сайту для подальшої поступової розробки сайту.

Даний веб-ресурс був підключений до локального хостингу Openserver, до якого підключена MySQL база даних інтернет-магазину.

За допомогою готового макету потрібно було змодельювати функціональну модель діяльності, також додати товари й платіжну систему для веб-ресурсу й розробити функціонал сайту додаючи систему авторизації, можливості перегляду, придбання товарів, їх порівнювання й залишання відгуку.

**У першому розділі** проводиться аналіз предметної сфери, об'єкту та предмету досліджень. Також проводиться аналіз наявних аналогів:

Тема дипломної роботи – розробка інтернет-магазину з продажу ліків та вакцин в основі якого це надання зручностей перегляду з боку користувачів і керуванням базою даних й функціоналом ,пов'язаним з контентом веб-ресурсу, з боку адміністратора. Насамперед сайт пов'язаний з електронною комерцією на основі виконуючих бізнес-процесів продажу товарів сайту. Можливості користувачів зручно користуватися контентом є важлива частина магазину так як він вповноважений вибирати товари,способи доставки та оплати.

*Об'єкт дослідження* – бізнес-процеси що являються основою комерції на платформі CMS OpenCart сайту з продажу ліків та вакцин.

*Предмет дослідження* – комерційна діяльність,що побудована на реінженерингу бізнес-процесів на основі керування платформою OpenCart для створення функціонального інтернет-ресурсу.

У другому розділі проводиться моделювання та технічне проектування інформаційної системи:

Функціональна структура являє собою змогу пізнати внутрішню модель, побачити подробиці з технічного ракурсу виконань процесів у ньому. В самій структурі є різні але кардинально-залежні одна від одної частини з певними відмінностями. Ці частини складають основу моделі веб-ресурсу : перелік функціональних блоків та керуюча частина. Сайт являє собою систему торгівлі ліками й вакцинами, має типову структуру, але має свої можливості здійснення операційних транзакцій та основних операцій керування ресурсів сайту. Опис функціональних блоків:

1.Каталог товарів. Каталог – це область даних яка являє собою структуру задля вибору з користувацького інтерфейсу особи, що подана простим і зрозумілим способом. Такий каталог можна представити в діаграм і подієкерованого функціонального потоку (extended Event-Driven Process Chain) **ARIS**. В даній діаграмі подається самі процеси, як взаємодіють всі структурні й функціональні елементи між собою і якими вони оперують. Крім того присутні логічні елементи які характерні для функціональних діаграм , а також елементи, як Подія й Активність.

2.Пошукова система. Пошукова система є однією з основних засобів користувача для взаємодії з динамічною системою даних каталогу і реалізується зі сторони сервера.

У третьому розділі проводиться обґрунтування вибору технології розробки і розглядається безпосередньо програмна реалізація проекту:

Під час розробки веб-ресурсу обрана CMS технологія, основною мовою програмування якою являється PHP. Це скрипкова мова програмування що слугує для генерації HTML-сторінок. Основна перевага PHP – являється інтерпретованою мовою. Також володіє такими перевагами як:

- традиційність (синтаксис і конструкції PHP)
- простота (може бути вбудований в сам HTML-код, які коректно обробляються PHP-інтерпретатором)
- ефективність (працює на різних веб-серверах)
- безпека (можна налаштувати так, щоб на системному рівні забезпечувала максимальну свободу дій і безпеку)
- гнучкість. (Поєднується не лише з HTML, а також з JavaScript, WML, XML та іншими мовами програмування.

Розглянуто базові програмні засоби, технології керування програмного забезпечення і сам проект. Також присутня демонстрація взаємодії функціональних можливостей користувача з сайтом і структуру проекту що безпосередньо є кодовим лістингом, так і використання адміністративної панелі.

## ЗАГАЛЬНІ ВИСНОВКИ

Дипломна робота пов'язана з платіжними системами та наданням комерційних послуг. Метою роботи було зробити сайт зручним у використанні для користувачів з наданням функціональних можливостей та адаптивне налаштування з підтримкою усіх браузерів.

Застосовано програмне середовище, в якому методом аналізу було обрано систему керування OpenCart 3 для розробки прототипу діючої фармацевтичної компанії з оптимальним вирішенням задач моделювання на даній платформі. Завдяки аналізу були сформовані вимоги щодо модернізації майбутньої системи.

Були розглянуті основні сценарії використання на спроектованих DFD, ARIS, ERWin, IDEF3 діаграмах. Відомо, що адміністративна частина загалом функціонально та структурно відрізняється від користувацької частини. В структурі CMS використовуються модулі, які являються базовими наборами функцій, що модернізуються або розширюються шляхом написання нових модулів.

Після створення функціонуючого прототипу системи був проведений аналіз бізнес-процесів, що загалом використовуються в системі. Моделювання показало візуалізацію функціоналу структури підприємства що виражається як внутрішня складова ресурсу. Зміни, які відбуваються шляхом модернізації внутрішнього функціоналу дозволяють ефективно використовувати платіжні системи та проводити торгівлі тощо.

Після отримання результату даний ресурс можна практично використовувати будь-яким комерційним підприємством, що планують вести або вже ведуть продаж товарів.



## АНОТАЦІЯ

Дана робота є розробкою інтернет-ресурсу з ціллю глибокого аналізу та порівнянням різноманітних методів та технологій для створення Web-сайтів. Основи досліджень засновані на організації системи керування та відображення технології використання інтернет-ресурсу.

**Мета дипломної роботи** – зробити сайт максимально обширними даними з внутрішньо-функціональними й зовнішньо-функціональними умовами для споживача ресурсу до усіх сучасних браузерів.

**Об’єкт дослідження** – бізнес-процеси що являються основою комерції на платформі CMS OpenCart сайту з продажу ліків та вакцин.

**Предмет дослідження** – комерційна діяльність, що побудована на реінженерингу бізнес-процесів на основі керування платформою OpenCart для створення функціонального інтернет-ресурсу.

Фахова частина включає вступ, три розділи, та висновки.

В першому розділі проводиться аналіз предметної сфери, об’єкту та предмету досліджень. Також проводиться аналіз наявних аналогів.

В другому розділі проводиться моделювання та технічне проектування інформаційної системи.

У третьому розділі проводиться обґрунтування вибору технології розробки і розглядається безпосередньо програмна реалізація проекту, який був створений за допомогою системи керування вмістом OpenCart.

Дипломна робота містить: сторінок – ..., рисунків – ..., додатків – ...

## **ABSTRACT**

This work is the development of an online resource with the purpose of in-depth analysis and comparison of various methods and technologies for creating Web-sites. The basics of research are based on organization of the system of management and display of the technology of using the Internet resource.

The purpose of the thesis is to make the site the most widely readable with the internal-functional and external-functional skills for the user of the resource to all the modern Browsers.

The object of research is business processes, which are the basis of commerce on the CMS OpenCart platform for selling medicines and vaccines.

The subject of research is commercial activity, which was built on the reengineering of business processes based on the management of the OpenCart platform to create a functional internet resource.

Professional part Includes introduction, three sections, and Conclusions.

In the first chapter, an analysis of the subject area, object and subject of research is conducted. An analysis of existing analogues is also carried out.

In the second chapter, the simulation and technical design of the information system are carried out.

In the third chapter, the justification for the choice of development technology is discussed and the direct program implementation of the project, which was created using the ocStore content management system, is considered.

Thesis contains: pages - ..., drawings - ..., applications - ...